

Substituição de fusível CC orientações para inversores trifásicos e inversores trifásicos com tecnologia Synergy

Histórico de versões

- Versão 1.0, fevereiro de 2023 - primeira versão

Sumário

Substituição de fusível CC orientações para inversores trifásicos e inversores trifásicos com tecnologia Synergy.....	1
Introdução	1
Ferramentas necessárias.....	1
Procedimento para substituição de fusível - Inversor comercial trifásico.....	2
Procedimento para substituição de fusível - Inversor trifásico com tecnologia Synergy.....	4

Introdução

Este documento fornece orientações para a substituição de fusíveis CC nos seguintes inversores SolarEdge:

- [Inversor comercial trifásico SolarEdge](#)
- [Inversor trifásico SolarEdge com tecnologia Synergy](#)

A potência nominal dos fusíveis CC deve ser selecionada de acordo com a corrente operacional dos Otimizadores de potência conectados ao inversor.

Ferramentas necessárias

- Chave de venda Phillips
- Ferramenta de extração de fusível
- Chave para parafusos sextavado de 4 mm

Procedimento para substituição de fusível - Inversor comercial trifásico

Os fusíveis no inversor comercial trifásico estão localizados na Unidade Safety DC.

→ Para substituir os fusíveis no inversor comercial trifásico:

1. Coloque a chave ON/OFF/P na parte inferior do inversor na posição OFF. Aguarde 5 minutos até que os capacitores sejam descarregados.
2. Desligue a chave seccionadora na tampa da Unidade Safety DC, colocando-o na posição OFF.
3. Desconecte a CA ao inversor desligando os disjuntores no painel de distribuição.
4. Use a chave para parafusos sextavados para desparafusar os parafusos da tampa da Unidade Safety DC e, com cuidado, retire a tampa horizontalmente, antes de levantá-la.

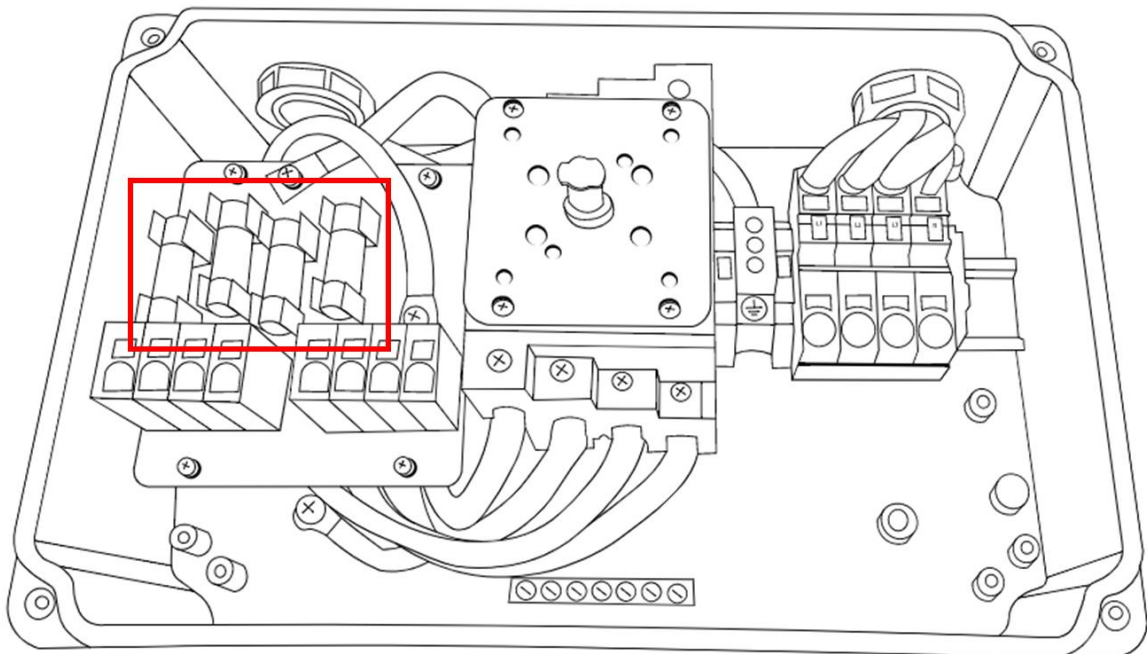
CAUTION!



Ao remover a tampa, tome cuidado para não danificar os componentes internos. A SolarEdge não será responsável por nenhum componente danificado devido a uma remoção descuidada da tampa.

5. Use um Fluke ou multímetro de outra marca para ter certeza de que a alimentação CA e CC foi desconectada.

Os fusíveis estão localizados no canto superior esquerda da Unidade Safety DC, conforme mostrado no desenho abaixo.



6. Remova o fusível usando a ferramenta de extração de fusível, como a mostrada na figura abaixo.

CAUTION!

Sempre remova os fusíveis com uma ferramenta especializada para extração de fusível. O uso de qualquer outra ferramenta pode danificar o equipamento e anular a garantia da unidade.



7. Insira o fusível de substituição pressionando gentilmente até que o fusível se encaixe no soquete.
8. Feche a tampa da Unidade Safety DC e aperte os parafusos sextavados usando a chave apropriada.
9. Conecte novamente a CA no inversor ligando os disjuntores no painel de distribuição.
10. Ligue o interruptor de segurança na tampa da Unidade Safety DC, colocando-o na posição ON.
11. Coloque o interruptor da tampa do inversor na posição ON.

Procedimento para substituição de fusível - Inversor trifásico com tecnologia Synergy

Os fusíveis no inversor trifásico com tecnologia Synergy estão localizados no Gerenciador Synergy.

→ Para substituir os fusíveis no inversor trifásico com tecnologia Synergy:

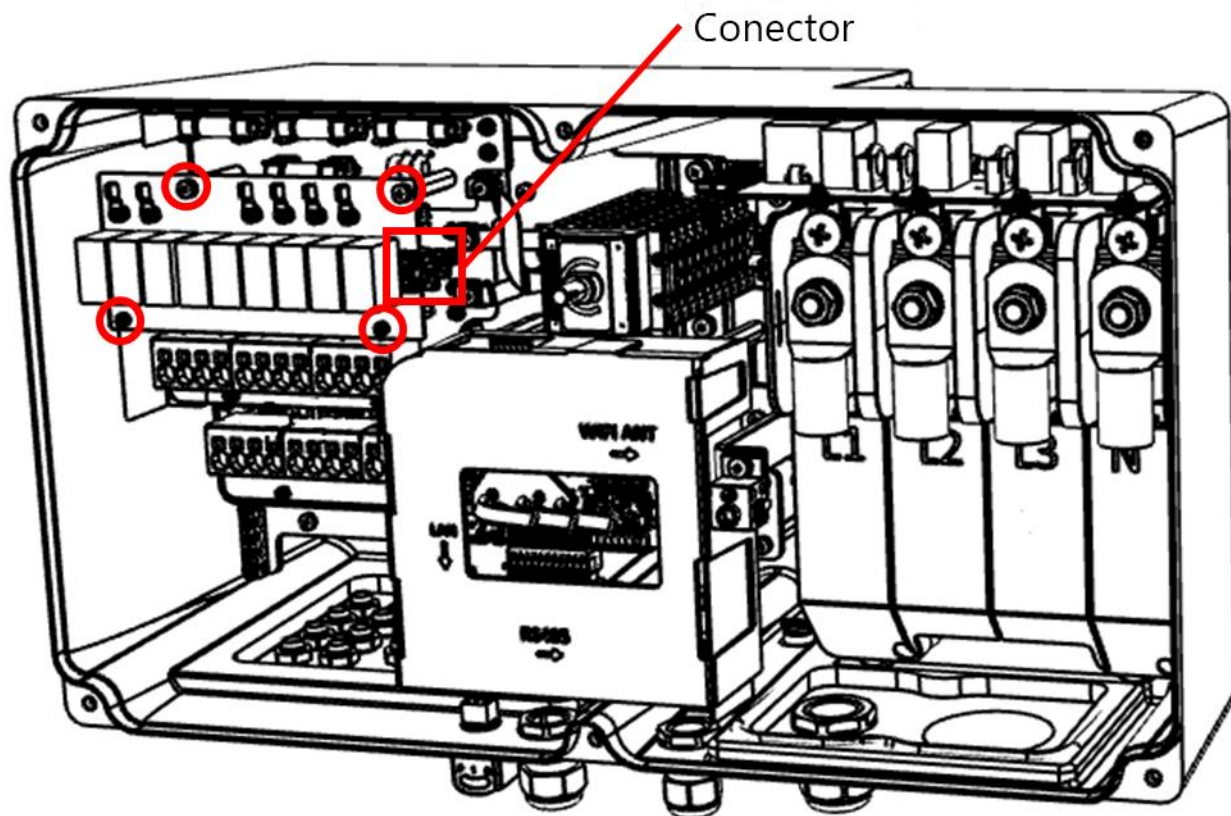
1. Coloque a chave ON/OFF/P na parte inferior do inversor na posição OFF. Aguarde 5 minutos até que os capacitores sejam descarregados.
2. Desligue a chave seccionadora na tampa do Gerenciador Synergy, colocando-o na posição OFF.
3. Desconecte a CA do Gerenciador Synergy, desligando os disjuntores no painel de distribuição.
4. Desparafuse os seis parafusos da tampa do Gerenciador Synergy usando a ferramenta adequada e retire-a com cuidado, na direção horizontal, antes de levantar a tampa.

CUIDADO!

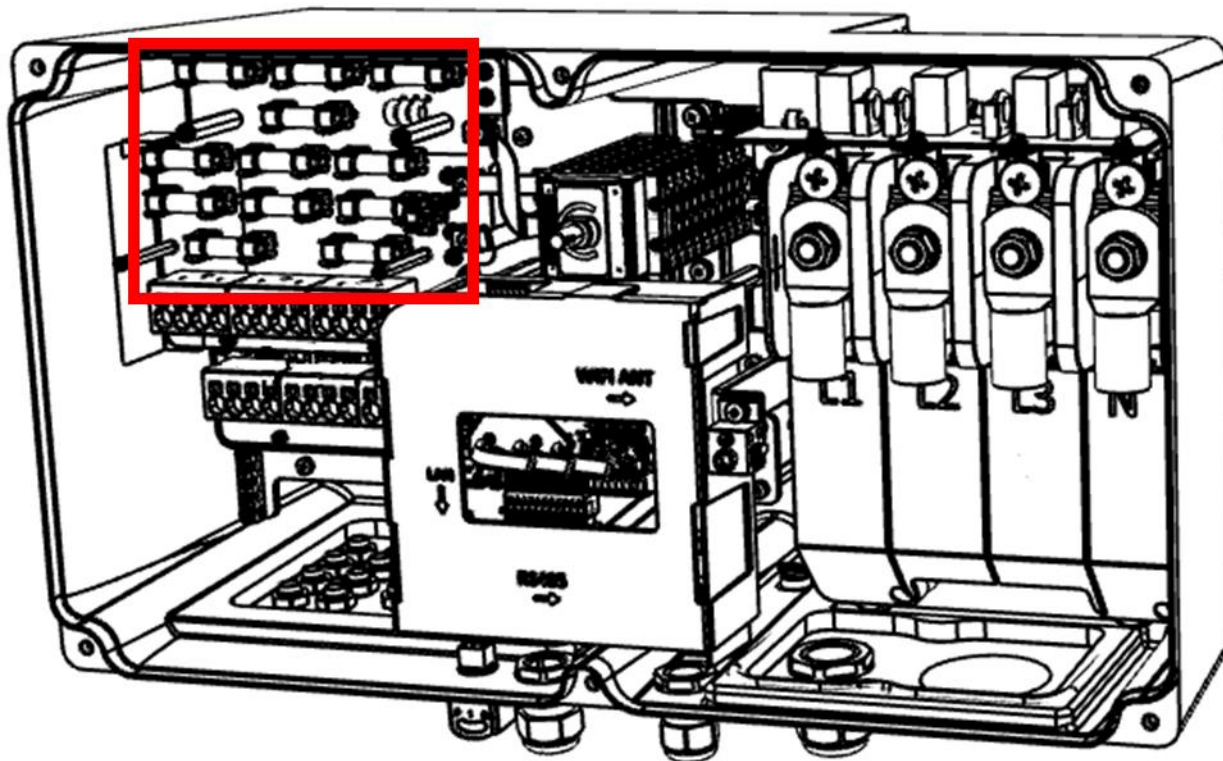


Ao remover a tampa, tome cuidado para não danificar os componentes internos. A SolarEdge não será responsável por nenhum componente danificado devido a uma remoção descuidada da tampa.

5. Use um Fluke ou multímetro de outra marca para ter certeza de que a alimentação CA e CC foi desconectada.
6. Tendo a figura abaixo como referência:
 - Desconecte o conector no lado direito do dispositivo de proteção contra surto de tensão (DPS).
 - Desparafuse os quatro parafusos do quadro, usando uma chave de fenda Phillips.



7. Mova a placa do DPS para o lado para expor os fusíveis, conforme mostrado na figura abaixo.



8. Remova o fusível usando a ferramenta de extração de fusível, como a mostrada na figura abaixo.

CUIDADO!



Sempre remova os fusíveis com uma ferramenta especializada para extração de fusível. O uso de qualquer outra ferramenta pode danificar o equipamento e anular a garantia da unidade.



9. Insira o fusível de substituição pressionando gentilmente até que o fusível se encaixe no soquete.

10. Monte novamente a placa de DPS:

- Coloque os quatro parafusos no quadro, usando a chave de fenda Phillips. Torque recomendado: 2,6 N*m

CUIDADO!



Certifique-se de apertar os dois parafusos superiores de forma adequada, já que caso isso não seja feito o DPS pode não funcionar corretamente.

- Conecte o conector no lado direito do quadro.

11. Feche a tampa do Gerenciador Synergy e aperte os parafusos sextavados usando a chave adequada.
12. Conecte novamente a CA no Gerenciador Synergy ligando os disjuntores no painel de distribuição.
13. Ligue o interruptor de segurança na tampa do Gerenciador Synergy, colocando-o na posição ON.
14. Coloque o interruptor ON/OFF/P na parte inferior do inversor na posição ON.